

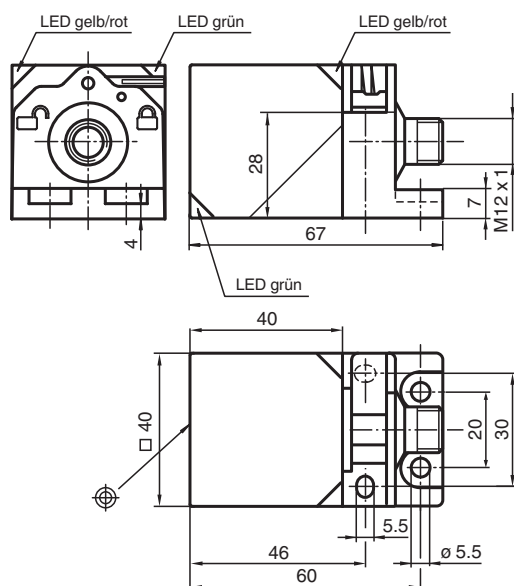


Induktiver Sensor NBN30-L2-B3B-V1

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Basisreihe
- A/B-Teilnehmer mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Teilnehmer
- Schließer/Öffner wählbar
- Oszillatorüberwachung
- Ein-/Ausschaltverzögerung (abschaltbar)



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Schließer/Öffner (NO/NC) programmierbar	
Ausgangstyp		AS-Interface
Schaltabstand	s_n	30 mm
Einbau		nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 24,3 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,3
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,75
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,38
Teilnehmer-Typ		A/B-Teilnehmer
AS-Interface-Spezifikation		V3.0
Erforderliche Gateway-Spezifikation		$\geq V2.1$
Ausgangsart		2-Draht

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-06 Dateiname: 226319_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

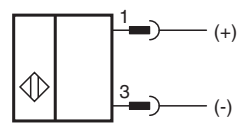
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

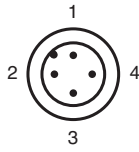
Kenndaten		
Betriebsspannung	U _B	26,5 ... 31,9 V über AS-i Bussystem
Schaltfrequenz	f	0 ... 100 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Verpolenschutz		verpolgeschützt
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 40 mA
Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 1000 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		Dual-LED, gelb
Fehleranzeige		Dual-LED, rot
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1330 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Gehäusematerial		PA
Stirnfläche		PA
Schutzart		IP67
Masse		210 g
Abmessungen		
Höhe		40 mm
Breite		40 mm
Länge		67 mm

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-06 Dateiname: 226319_ger.pdf

Anschlussbelegung



Zusätzliche Informationen

Programmierhinweise

Adresse 00 voreingestellt , änderbar
 über Busmaster oder
 Programmiergeräte

IO-Code 0
 ID-Code A
 ID1-Code 7
 ID2-Code E

Datenbit

Bit	Funktion
D0	Schaltzustand ¹⁾ (0 = unbedämpft; 1 = bedämpft)
D1	nicht verwendet
D2	Oszillatorüberwachung (0 = Oszillator defekt; 1 = normaler Betrieb)
D3	nicht verwendet

Parameterbit

Bit	Funktion
P0	Ein- / Ausschaltverzögerung aktiviert* / deaktiviert
P1	Schaltelementfunktion ²⁾ (0 = Öffner; 1 = Schließer)
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet

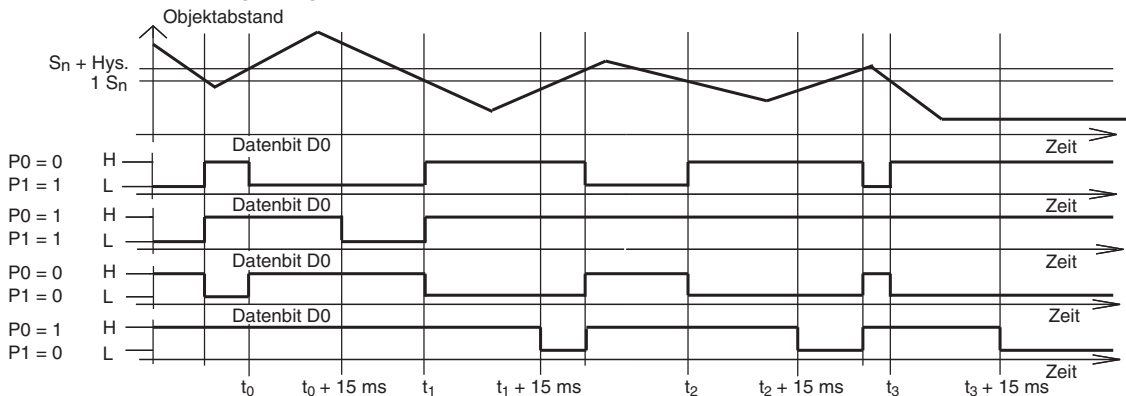
- ¹⁾ Gilt für Schließerfunktion (P1 = 1; voreingestellt),
 bei Öffnerfunktion (P1 = 0) umgekehrtes Verhalten
- ²⁾ Voreinstellung: Schließer

Betrieb

Anzeigen in Abhängigkeit des Betriebszustandes

Symptom	grüne LED (POWER)	rote LED (FAULT)	Datenbit D2
normaler Betrieb	an	aus	1
Oszillator defekt	blinkend	blinkend	0
keine Kommunikation	aus	an	1

Ein-/Ausschaltverzögerung:



Voreingestellt ist die Ein-/Ausschaltverzögerung eingeschaltet ($P0=1$). Einschaltverzögerung um 15 ms, wenn $P0=1$ und Schließfunktion ($P1=1$). Ausschaltverzögerung um 15 ms, wenn $P0=1$ und Öffnerfunktion ($P1=0$).